

2129

- 1993 -

AUTOR: MARCELO MARQUEZ

INFORME PRELIMINAR DE PROSPECCION Y

DELIMITACION de Areas de Proteccion en el ARROYO NIRIHUAO

PROV. DEL CHUBUT.



Comodoro Rivadavia, 22 de marzo de 1993.

Lic. Mario A. Zubia
Director Centro Exploración Patagonia Sur
S. _____ D.

De mi mayor consideración:

Me dirijo a usted con la finalidad de informarle que durante la campaña realizada en la región limítrofe de Aldea Beleiro se ha localizado un área de alteración en rocas volcaniclasticas cuya ubicación y características describo a continuación.

UBICACION

En el área correspondiente a la hoja geológica Laguna Coite y sobre las márgenes del río Nirihuau unos 5 Km. al sureste de la Estancia Nire ocurren rocas de intensa coloración rojiza, (Fig.1). Las coordenadas puntuales aproximadas tomadas sobre la cartografía al 100.000 del Instituto Geográfico Militar (Hoja 4572-29) son las siguientes: 45 grados 28 minutos de latitud sur 71 grados 23 minutos 20 segundos de longitud oeste.

Se puede acceder con facilidad siguiendo la ruta nacional No. 272 que une Río Mayo con Aldea Beleiro. Unos 500 metros antes de llegar al hotel de Alto Río Mayo se aparta una huella hacia el norte siguiendo la margen derecha del Río Nirihuau que atraviesa la zona con anomalía de color. El recorrido por huella es de 15 Km. aproximadamente.

GEOLOGIA

El sector donde se ubica la anomalía de color está muy cubierto por materiales cuaternarios de diverso origen y no es posible observar las relaciones con las unidades más antiguas ya que no afloran. Las rocas de coloraciones rojizas son cubiertas discordantemente por sedimentitas terciarias de la Fm. Río Mayo (Fm. Santa Cruz) por lo que los afloramientos están aparentemente restringidos a las proximidades del río. Sin embargo en el mapa geológico preliminar de la hoja geológica Laguna Coyte está señalada la presencia de otros afloramientos puntuales de la misma unidad aguas arriba hasta el límite internacional

La morfología del afloramiento (cuerpo?), es de sección redondeada posiblemente elongado en dirección nor noreste. En el corte del río tiene unos trescientos metros de ancho y sobresale unos 50 metros sobre el nivel del valle, (Fig. 2). No pueden realizarse consideraciones con respecto a su edad excepto que es previa al Mioceno. Según la geología preliminar corresponderían a andesitas y basaltos asociados a la Formación Nirihuau asignada con dudas al Jurásico, lo que no se corresponde con la edad Cretácica Superior Terciaria Inferior que se asigna en la actualidad a esta formación.

La o las rocas están profundamente afectadas por procesos de alteración y es muy difícil identificar a sus componentes, el conjunto muestra una intensa coloración rojiza claramente destacable en el paisaje, producida aparentemente por la

oxidación de pirita? que ocurre finamente diseminada o como cristales de morfología cúbica de hasta 3 m.m. de diámetro. No son rocas compactas, se rompen con facilidad y tienen raya roja (limonitas, hematita?) observándose sobre el fondo rojizo manchas blanquecinas atribuibles algunas a cristales de feldespatos por su morfología tabular o a fragmentos líticos de una roca vulconoclástica en otros casos.

Se muestran atravezadas por venillas delgadas (1 a 3 m.m.) de un mineral blanco de tacto untuoso muy blando, presumiblemente del grupo de las arcillas. Por sectores las venillas se disponen entre fragmentos? de la roca a semejanza de las texturas en cocarda y otros no guardan un diseño particular. Aflora una roca amarillenta cruzada por bandas de color rojo intenso con un arreglo parecido a los filetes de flujo, posiblemente producidos por meteorización. En ella se pueden identificar fragmentos más duros posiblemente silíceos cuarzo? entre otros fragmentos de forma irregular alterados a arcillas blanquecinas y fragmentos líticos redondeados. No se han observado venillas de cuarzo, zonas de silicificación, ni sulfuros.

Se acompaña este informe de avance con tres muestras de esquirilas y unas diez muestras petrográficas y mineralógicas.

El afloramiento se interpreta como correspondiente a rocas volcánicas o piroclásticas con una intensa alteración argílica sobreimpuesta acompañada de piritización. Se propone un reconocimiento de mayor detalle y un muestreo tactico para determinar su potencialidad económica.

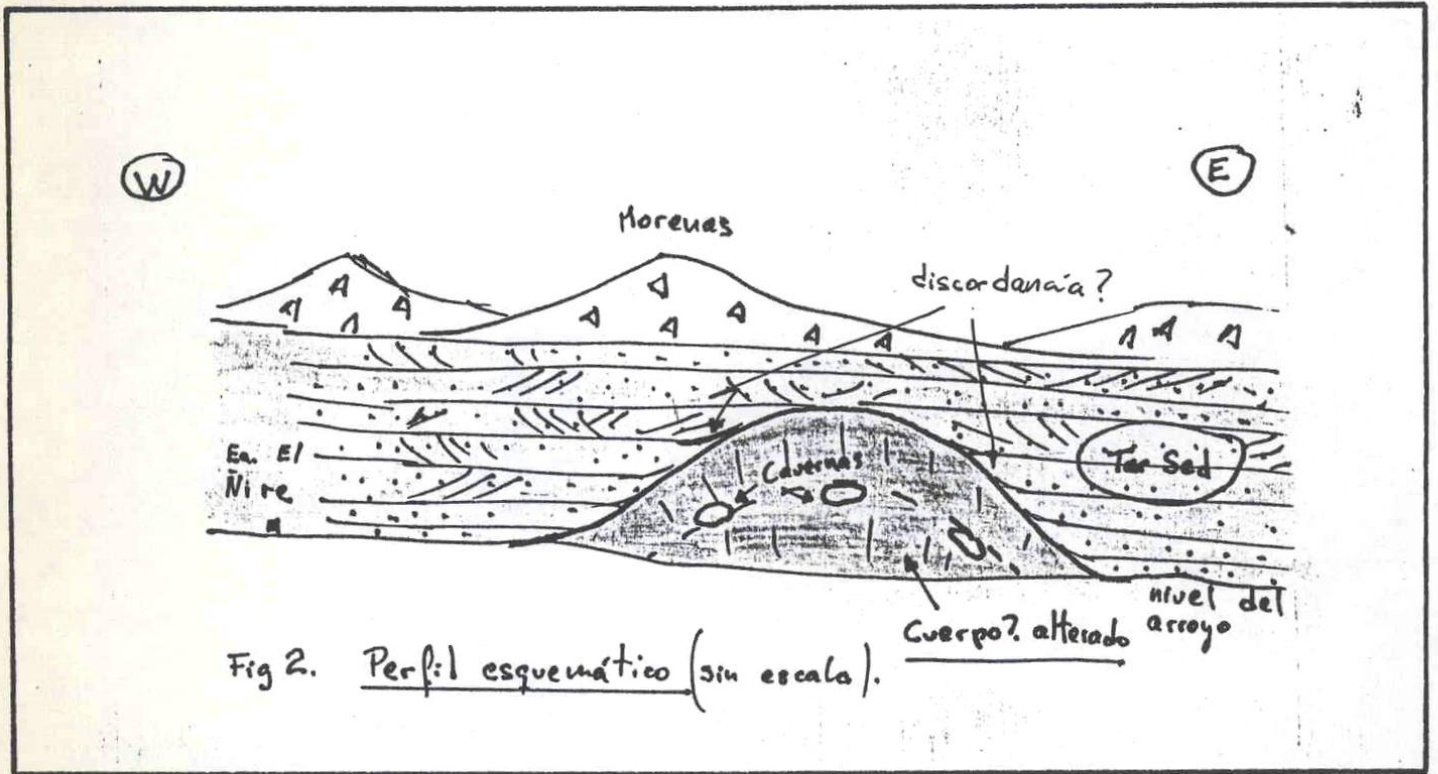


Geol. Marcelo José Márquez

AREA DE RESERVA PARA PROSPECCION

Sobre la base de la Carta topográfica escala 1:100.000 del Instituto Geográfico Militar (Hoja 4572-29)*, el área queda delimitada de la siguiente manera: comenzando en el cerro de La Leona que constituye un hito natural de la frontera (y 15.375.000 - x 49.698.000), se sigue hacia el norte por el límite internacional hasta el hito VI-11 A (y 15.440.000 - x 49.731.000) desde allí se continúa en línea recta con dirección sureste hasta hasta el punto de coordenadas (y 15.520.000 - x 49.680.000), desde ese punto continúa en línea recta hacia el suroeste hasta el punto de coordenadas (y 15.480.000 - x 49.600.000) , desde allí sigue en línea recta con dirección noroeste hasta el cerro La Leona. La figura es irregular con una forma groseramente trapezoidal con su eje mayor en posición noroeste-sureste y tiene una superficie aproximada de 110 Km². Está marcada en la figura No.1.

* Incluye parcialmente la Hoja 4572-28



[Handwritten signature]